Freon™ 134a Kylmedel - Drivgas

Version 8.1 (ersätter: Version 8.0)
Revisionsdatum 12.01.2017 Ref. 130000000349

Detta varuinformationsblad uppfyller standarder och lagstadgade krav för Sverige, men uppfyller eventuellt ej lagstadgade krav i andra länder.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	:	Freon™ 134a Kylmedel - Drivgas
Registreringsnummer	:	01-2119459374-33-0002
Synonymer	:	1,1,1,2-Tetrafluoretan
Identifikationsnummer	:	CAS-nr. 811-97-2 EG-nr. 212-377-0

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen	:	Kylmedel, Endast för användning i industrianläggningar och för yrkesmässigt bruk.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 NL-3313 LA Dordrecht Nederländerna
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
E-postadress	:	sds-support@chemours.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	:	+(46)-852503403 (CHEMTREC - Rekommenderad)
	:	Svenskt akutnummer: 112 för brådskande förgiftningsolyckor / +46 8 331 231 för mindre brådskande fall (måndag - fredag)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Gaser under tryck, Kondenserad gas	H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2. Märkningsuppgifter



Varning

H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Särskild märkning av vissa ämnen och blandningar	Innehåller: 1,1,1,2-Tetrafluoretan / Kyoto: Innehåller fluorerad växthusgas omfattad av Kyotoprotokollet.,HFC-134a.,
P410 + P403	Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).
Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.
Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostskador.
Felaktig användning eller avsiktligt missbruk genom inandning kan orsaka död utan varningssymptom p g a effekter på hjärtat.
Kan orsaka oregelbunden hjärtrytm.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Registreringsnummer	Klassificering i enlighet med relverket (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentration (% w/w)
1,1,1,2-Tetrafluoretan (CAS-nr.811-97-2) (EG-nr.212-377-0)		
01-2119459374-33-0002	Press. Gas Liquefied gas; H280	100 %

3.2. Blandningar

Inte tillämplig

Ovanstående produkter uppfyller kraven i REACH registreringsskyldigheter; Registreringsnumret(-ren) behöver inte anges eftersom substansen (-erna) är undantagna, ännu inte har registrerats enligt REACH eller är registrerade enligt en annan regleringsprocess (användning av biocid, växtskyddsmedel), osv

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation	:	Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
	:	Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.
	:	Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Inandning	:	Flytta bort från exponering, ligg ner. Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Konstgjord andning och/eller syrgas kan vara nödvändig. Kontakta läkare.
Hudkontakt	:	Tag genast av nedstänkta kläder. Skölj det utsatta området med ljummet vatten. Använd inte hett vatten. Om frysskador har uppstått, kontakta läkare.
Ögonkontakt	:	Håll ögonlocken isär och skölj ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård.
Förtäring	:	Anses ej vara ett potentiellt exponeringssätt

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	:	Inandning av höga koncentrationer kan orsaka CNS-depression resulterande i yrsel, svaghet, illamående, huvudvärk och eventuellt medvetslöshet., Anestetiska effekter, Lätt yrsel, Förvirring, Inkoordination, Dåsighet, oregelbundna hjärtslag med en konstig känsla i bröstet, hjärtklappning, oro, svimningskänsla, yrsel eller svaghet
	:	Hudkontakt kan framkalla följande symptom:, Kylskada

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	:	P g a möjlig störning av hjärtrytmen, bör katekolaminmediciner såsom epinefrin som kan användas vid livsuppehållande nödsituationer, användas med försiktighet.
	:	Ge inte adrenalin eller liknande medel.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö., Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Tryckuppbyggnad. Brand eller intensiv hetta kan förorsaka våldsam sprängning av förpackningar.
	:	Farliga förbränningsprodukter:
	:	Vätefluorid
	:	Fluorerade föreningar
	:	Koloxider
	:	Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning. Använd neoprenhandskar under rengöringsarbetet efter en brand.
Ytterligare information	:	Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	:	Evakuera personal till säkra platser. Ventilera området, särskilt lågt eller inneslutna utrymmen där tunga ångor kan ansamlas. Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	:	Får inte släppas ut i naturen.
		Enligt lokala och nationella bestämmelser.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	:	Avdunstar.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För information om avfallshantering (kvittblivning) se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering	:	Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Undvik inandning av ångor eller dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. För personligt skydd se avsnitt 8.
Råd för skydd mot brand och explosion	:	Produkten är inte brandfarlig i luft under normala temperatur- och tryckförhallanden. Under tryck tillsammans med luft eller syrgaskan blandningen bli brandfarlig. Vissa blandningar av HCFC'n eller HFC'n med klor kan bli brandfarliga eller reaktiva under vissa förhallanden.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare	:	Dra, släpa eller rulla inte cylindrarna. Försök aldrig att lyfta cylindern i dess hylsa. Använd kontrollventil eller fälla i tappningslinjen som skydd för farlig backflöde in i cylindern. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 52°C. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Skydda mot förorening. Skydda cylindrarna mot skada. Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvara endast i godkända behållare.
Råd för gemensam lagring	:	Inga material behöver speciellt nämnas. För ytterligare information se Avsnitt 10 i säkerhetsdatabladet.
Lagringstid	:	> 10 aa
Lagringstemperatur	:	< 52 °C
Övrig data	:	Produkten har en oändlig varaktighet om den lagras korrekt.

7.3. Specifik slutanvändning

ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Om en undersektion är tom, så beror det på att den inte har något relevant värde.

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Typ Exponeringssätt	Kontroll parametrar	Uppdatering	Rättslig grund	Anmärkning

1,1,1,2-Tetrafluoretan (CAS-nr. 811-97-2)

Tidsvägt medelvärde (TWA):	2 000 mg/m3 500 ppm	2007	Sverige. Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen	

Korttidsgrändsvärden	3 000 mg/m3 750 ppm	2007	Sverige. Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan : Användningssätt (användning): Arbetstagare
  Exponeringsväg: Inandning
  Hälsoeffekt: Kroniska effekter, Systemisk toxicitet
  Värde: 13936 mg/m3

  : Användningssätt (användning): Konsumenter
  Exponeringsväg: Inandning
  Hälsoeffekt: Kroniska effekter, Systemisk toxicitet
  Värde: 2476 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan : Värde: 0,1 mg/l
  Avdelning: Sötvatten

  : Värde: 0,01 mg/l
  Avdelning: Havsvatten

  : Värde: 1 mg/l
  Avdelning: Vatten
  Anmärkning: Oregelbunden användning/utsläpp

  : Värde: 0,75 mg/kg torrvikt (d.w.)
  Avdelning: Sötvattenssediment

  : Värde: 73 mg/l
  Avdelning: Vatten
  Anmärkning: Reningsverk

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder : Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Punktutsug skall användas när stora mängder har släppts ut.

Ögonskydd : Använd skyddsglasögon eller överdragskläder med kemikaliebeständiga skyddsglasögon. Ögonskydd som uppfyller kraven i EN 166. eller ANSI Z87.1 Dessutom använd ansiktsskärm då möjligheter föreligger för ansiktskontakt på grund av stänk, sprutning eller vid kontakt med luftburet ämne.

Handskydd : Material: Läderhandskar
Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandsktillverkaren.

	:	Material: Lågtemperaturtåliga handskar
	:	Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. eller US OSHA's riktlinjer
	:	Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.
Hud- och kroppsskydd	:	Använd lämplig skyddsutrustning. Använd lämpligen: Ogenomtränglig klädsel
Skyddsåtgärder	:	Rök inte under hanteringen. Självförsörjande andningsapparat (SCBA) krävs om ett stort utsläpp sker. Typen av skyddsutrustning skall väljas med utgångspunkt från ämnets koncentration och mängd av ämnet på den särskilda arbetsplatsen.
Åtgärder beträffande hygien	:	Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Andningsskydd	:	Använd tryckluftsmask vid räddnings- och underhållsarbete i tankar. Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas. Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 137.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	: Kondenserad gas
Färg	: färglös
Lukt	: svag, eterliknande
Fryspunkt	: -108 °C vid 1 013 hPa
Kokpunkt	: -26 °C vid 1 013 hPa
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Produkten är inte brandfarlig.
Självantändningstemperatur	: 743 °C vid 1 013 hPa
Oxiderande egenskaper	: Produkten är ej oxiderande

Ångtryck	: 5 700 hPa vid 20 °C
Relativ densitet	: 4,24 vid 20 °C
Löslighet i vatten	: 1 g/l vid 25 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Pow: 1,06 vid 25 °C
Avdunstningshastighet	: > 1 (CCL4=1.0)

9.2. Annan information

Fysikalisk-kemisk/annan uppgift	: Inga andra uppgifter att nämna speciellt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	: Sönderdelas vid upphettning.
10.2. Kemisk stabilitet	: Produkten är kemiskt stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden, användning och temperatur.
10.3. Risken för farliga reaktioner	: Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Polymerisering sker ej.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	: Produkten är inte brandfarlig i luft under normala temperatur- och tryckförhallanden. Under tryck tillsammans med luft eller syrgaskan blandningen bli brandfarlig. Vissa blandningar av HCFC'n eller HFC'n med klor kan bli brandfarliga eller reaktiva under vissa förhallanden. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Gasbehållare : Förvaras vid en temperatur som inte överstiger 52°C.
10.5. Oförenliga material	: Alkalimetaller Alkaliska jordartsmetaller Pulverformiga metaller Metallsalter i pulverform
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	: Farliga termiska nedbrytningsprodukter kan innefatta: Vätefluorid Koloxider Fluorkolväten karbonylfluorid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut inhalationstoxicitet

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  LC50 / 4 h Råtta :> 567000 ppm

  Effektkoncentration vid vilken ingen toxisk påverkan iakttas / Hund :40000 ppm
  Hjärtsensibilisering

  Lägsta observerade effektkoncentration vid vilken toxisk påverkan iakttas (LOAEC) / Hund :80000 ppm
  Hjärtsensibilisering

Hudirritation

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  Kanin
  Klassificering: Ej klassificerad som irriterande
  Resultat: Ingen hudirritation

Ögonirritation

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  Kanin
  Klassificering: Ej klassificerad som irriterande
  Resultat: Ingen ögonirritation

Allergiframkallande egenskaper

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  Marsvin
  Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
  Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

  Råtta
  Klassificering: Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning).
  Resultat: Orsakar ej inandningssensibilisering (allergi via inandning).

Toxicitet vid upprepad dosering

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  Inandning Råtta
  Inga toxikologiskt betydelsfylla effekter förekom.

Mutagenicitetsbedömning

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  Djurförsök visade inte några mutagena effekter. Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

Carcinogenicitetsundersökning

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  Ej klassificerbar som humancarcinogen. Det samlade beviset visar att ämnet inte är carcinogent.

Bedömning av reproduktionstoxicitet

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  Ingen reproduktionstoxicitet Inga effekter på eller genom digivning Djurtest visade på ingen reproduktionstoxicitet

Teratogenicitetsbedömning

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  Djurstudier visade ingen utvecklingstoxicitet.

Ytterligare information

Hjärtsensibiliseringsgränsvärde : 312975 mg/m3
Undvik hudkontakt med läckande vätska (fara för köldskador). Inandning av höga koncentrationer sönderdelningsprodukter kan ge andnöd (lungödem).

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Fisktoxicitet

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): 450 mg/l

Toxicitet för vattenväxter

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  ErC50 / 96 h / Alger: 142 mg/l
  Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

  NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): 13,2 mg/l
  Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan
  EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): 980 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

- 1,1,1,2-Tetrafluoretan

Ej bionedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

ingen tillgänglig data

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord

Koc: 37,26

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning
Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). / Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande potential

0

Global uppvärmningspotential (GWP)

1430

Tillägg till ekologisk information

IPCC - AR4 (Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change) - 2007

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	:	Kan användas efter rekonditionering. Om rekonditionering inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.
Förorenad förpackning	:	Tomma tryckkärl skall returneras till leverantören. Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1.	UN-nummer:	3159
14.2.	Officiell transportbenämning:	1,1,1,2-TETRAFLUORETAN
14.3.	Faroklass för transport:	2

14.4.	Förpackningsgrupp:	Inte tillämplig
14.5.	Miljöfaror:	För ytterligare information se Avsnitt 12.
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder: ingen tillgänglig data	

RID

14.1.	UN-nummer:	3159
14.2.	Officiell transportbenämning:	1,1,1,2-TETRAFLUORETAN
14.3.	Faroklass för transport:	2
14.4.	Förpackningsgrupp:	Inte tillämplig
14.5.	Miljöfaror:	För ytterligare information se Avsnitt 12.
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder: ingen tillgänglig data	

IATA_C

14.1.	UN-nummer:	3159
14.2.	Officiell transportbenämning:	1,1,1,2-Tetrafluoroethane
14.3.	Faroklass för transport:	2.2
14.4.	Förpackningsgrupp:	Inte tillämplig
14.5.	Miljöfaror :	För ytterligare information se Avsnitt 12.
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder: ingen tillgänglig data	

IMDG

14.1.	UN-nummer:	3159
14.2.	Officiell transportbenämning:	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE
14.3.	Faroklass för transport:	2.2
14.4.	Förpackningsgrupp:	Inte tillämplig
14.5.	Miljöfaror :	För ytterligare information se Avsnitt 12.
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder: ingen tillgänglig data	

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden
Inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra föreskrifter : Lägg märke till Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.
Någon exponeringsscenario (ES) krävs ej.

AVSNITT 16: Annan information

För fullständiga H-förklaringar hänvisas till avsnitt 3.

H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Förkortningar och akronymer

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattad akut toxicitet
CAS-nr.	Servicenummer för kemiska sammanfattningar
CLP	Klassifikation, etikettering och förpackning
EbC50	Koncentration vid vilken man observerar en 50 % minskning av biomassan
EC50	Medianvärde för koncentrationseffekten
EN	Europeisk norm
EPA	Miljöstyrelsen
ErC50	Koncentration vid vilken man observerar en hämmad tillväxt på 50 %
EyC50	Koncentration vid vilken man observerar att halten hämmas med 50 %
IATA_C	Internationella flygtransportförening (frakt)
IBC-koden	Internationell bulkkemikalie
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
ISO	Internationell standardorganisation
IMDG	Internationell bestämmelse för sjötransport av farligt gods
LC50	Medianvärde för dödlig koncentration
LD50	Medianvärde för dödlig dos
LOEC	Lägsta observerade effektskoncentration
LOEL	Lägsta nivån för observerade effekter
MARPOL	Internationella konventionen om förhindrande av havsföroreningar från fartyg
n.o.s.	Specificeras inte på annat vis
NOAEC	Effektkoncentration vid vilken ingen toxisk påverkan iakttas
NOAEL	Ingen observerad skadlig effektnivå
NOEC	Ingen observead koncentrationseffekt
NOEL	Ingen observerad effektnivå
OECD	Organisation för ekonomiskt samarbete och utveckling
OPPTS	Myndigheten för förebyggande, bekämpningsmedel och giftiga ämnen
PBT	Persistent, bioackumulativ och toxisk
STEL	Korttidsgrändsvärden
TWA	Tidsvägt medelvärde (TWA):
vPvB	mycket persistent och mycket bioackumulativ

Ytterligare information

Freon™ och alla tillhörande logotyper är varumärken eller upphovsrättsmaterial som tillhör The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ och Chemours-logotypen är varumärken som tillhör The Chemours Company.
Före användning läs Chemours's säkerhetsinformation., För ytterliga upplysningar kontakta Chemourss loka kontor eller Chemours utsedda distributörer.

Betydande ändringar sedan föregående version markeras med ett lodrätt dubbelstreck.

Freon™ 134a Kylmedel - Drivgas

Version 8.1 (ersätter: Version 8.0)
Revisionsdatum 12.01.2017 Ref. 130000000349

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Uppgiften ovan hänför sig endast till de(t) specifika material som beskrivs här och gäller inte för sådant/sådana material som används i kombination med andra material eller i processer eller om materialet alterneras eller processas, om inte det specificeras i texten.